PAT-NO:

JP401136357A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 01136357 A

TITLE:

PACKAGE FOR INTEGRATED CIRCUIT

PUBN-DATE:

May 29, 1989

INVENTOR - INFORMATION:

NAME

YAMADA, AKIRA

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

MITSUBISHI ELECTRIC CORP

N/A

APPL-NO:

JP62295514

APPL-DATE:

November 24, 1987

INT-CL (IPC):

H01L023/50

US-CL-CURRENT: 257/697

ABSTRACT:

PURPOSE: To increase the strength of a taper pin, and to prevent the

deformation of the pin by using the pin having a shape which is thickened from

its nose toward its root for a package for an integrated circuit.

CONSTITUTION: Taper pins 2 having a shape that the pin is thickened toward a

root from a nose are employed as pins for mounting a socket for a pin

array pacliage 1. Consequently, the strength of the pin is increased.

Accordingly, when a circuit is prepared by using the pin grid array package,

bending near the root of the pin can be prevented.

COPYRIGHT: (C) 1989, JPO&Japio

⑲ 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-136357

silnt Cl.4

識別記号

厅内整理番号

❸公開 平成1年(1989)5月29日

H 01 L 23/50

N-7735-5F

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

公発明の名称 集積回路用パツケージ

②特 願 昭62-295514

愛出 願 昭62(1987)11月24日

69発明者 山田

朗 兵庫県伊丹市瑞原4丁目1番地 三菱電機株式会社エル・

エス・アイ研究所内

⑪出 顋 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

②代理人 弁理士 大岩 增雄 外2名

剪細 有

1. 発明の名称・

集積回路用パッケージ

2. 特許請求の範囲

先端から根元に向けて太くなる形状のピンを有 する集積回路用パッケージ

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

との発明は、集权回路用のピングリッドアレイ パッケージに関するものである。

(従来の技術)

第2図は、従来のピングリッドアレイパッケージを示す斜視図であり、(1)はピングリッドアレイパッケージ、(3)はピンである。ピングリッドアレイパッケージは、パッケージと垂直方向に多数のピンを有するパッケージである。第2図は、仮に2本のピンのみを示したが、実際には、縦方向横方向に多数のピンを有する。

(発明が解決しようとする問題点)

従来のピングリッドアレイパッケージは、多数

の細いピンを有するために、ピングリッドアレイパッケージを用いて回路を作成する瞭、ピンが根元付近で曲がるということがしばしば起こる。 このようにピンが変形すると、ピングリッドアレイパッケージ用ソケットにピンを接着できなくなるという問題点があつた。

この発明は、上記のような問題点を解消するためになされたもので、ピングリッドアレイパッケージのピンの強度を増し、ピンが変形しにくいピングリッドアレイパッケージを得ることを目的とする。

(問題点を解決するための手段)

この発明に係るピングリッドアレイパッケージは、先端から根元に向けて太くなる形状のテーパピンを有することにより、ピンの強度を増加させるというものである。

(作用)

この発明に係るピングリッドアレイパッケージは、先端から根元に向けて太くなる形状のテーパピンを有することによりピンの強度を増加するた

特開平1-136357(2)

め、ピンが変形しにくくなる。

(突施例)

以下、この発明の一実施例について説明する。 第1図は、本発明の集積回路用パッケージを示す 斜視図であり、(1)はピングリッドアレイパッケー ジ、(2)はテーパピンである。前配テーパピンは、 先端から根元に向けて太くなる形状を有するため ピンの強度が増加し、ピンが変形しにくい。

なお、図1では仮に2本のピンのみを示したが、 実際には、様方向横方向に多数のピンを有する。

[発明の効果]

本発明に係る集積回路用パッケージは、先端から根元に向けて太くなる形状のテーパピンを有することによりピンの強度を増加し、ピンが変形しにくくなる。そのため、ピングリッドアレイパッケージを用いて回路を作成する際、ピンが根元付近で曲がり、ピングリッドアレイパッケージ用ソケットにピンを装着できなくなるということが少なくなる。

4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明の一実施例による集積回路用 パッケージを示す斜視図、第8図は従来のピング リッドアレイパッケージを示す斜視図である。

図において、(1)はピングリッドアレイパッケージ、(2)はピン、(3)はテーパピンである。

なお、図中、同一符号は同一、または相当部分を示す。

代理人 大 岩 增 推



